

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА
ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ „Доставка на акумулаторни батерии” –****РЕФ. №/2018 Г**
(Доставки)**1. Пълно описание на предмета на поръчката:**

Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на седем броя акумулаторни батерии със зарядни устройства и стелажи за подстанции, които ще заменят акумулаторните батерии с изтекъл ресурс на подстанции: „Брикетна”, „2Б”, „Г. Михайлов” в рудник „Трояново-1”, „Гипсово”, „Гледачево”, „Въглища” в рудник „Трояново – север” и „№10” в „Трояново-3”.

Количество :

№	Наименование	Мерна единица	Количество
1	АБ 220V, 150 Ah	брой	4
2	АБ 110V, 150 Ah	брой	3
3	Стелаж за АБ 220V	брой	4
4	Стелаж за АБ 110V	брой	3
5	Токоизправител за АБ 220 V	брой	4
6	Токоизправител за АБ 110 V	брой	3
7	Монтаж и въвеждане в работа АБ 220 V	брой	4
8	Монтаж и въвеждане в работа АБ 110 V	брой	3

2. Срок на изпълнение на договора: до 12 /дванадесет/ месеца от датата на сключване на договора, по заявка на Възложителя. Доставките се извършват на базата на отделни заявки /поръчки/, подавани по пощата (с обратна разписка), по факс, електронна поща или предадени чрез куриер от страна на Възложителя – отдел „Логистика и контрол”.

Срок за изпълнение на всяка отделна поръчка от получаването ѝ от Изпълнителя:

- до 90 (деветдесет) календарни дни - доставка,
- до 120 (сто и двадесет) календарни дни – монтаж и въвеждане в експлоатация.

3. Предназначение или условия на работа

Акумулаторните батерии са предназначени да осигурят оперативно напрежение и аварийно захранване в подстанциите. Ще се монтират в затворени помещения с вентилация, при температура $-10 \div +35^{\circ}\text{C}$.

4. Технически изисквания към стоката/изделията, и/или материалите влагани при производството на изделията

4.1. Акумулаторните батерии да бъдат оловни киселинни, капсуловани, необслужваеми, произведени по технология „AGM“, за $U_n = 220 \text{ V}$ и $U_n = 110 \text{ V}$, постоянно, капацитет 150 Ah с обездвижен течен електролит.

4.2. Кутията на отделните блокове на АБ задължително да е от пламъкоустойчив материал, не разпространяващ горенето. доказано с декларация от производителя или еквивалентен документ

4.3. Да са оборудвани с импулсен токоизправител.

4.4. Да бъдат окомплектовани със стелажи.

4.5. Да са окомплектовани с цифров уред AC/DC и изолиран ключ за притягане на клемите.

4.6. Да се предвидят връзки между отделните елементи, които да бъдат с антикорозионно покритие.

4.7. Режим на работа – буферен и подзаряд.

4.8. При изключен токоизправител, в края на втория час напрежението на акумулаторните батерии не трябва да бъде по – ниско от 198 V за 220V и 98 V за 110 V.

4.9. Батериите да бъдат с експлоатационен живот -10÷12 години при запазване на 80% от капацитета.

4.10. Токоизправителят да бъде за входящо напрежение $U_n = 380\text{V/AC}$ и изходящо $U_n = 220 \text{ V/DC}$ за подстанции „Брикетна“, „2Б“, „Гипсово“ и „№10“, а за подстанции „Въглища“, Гледачево“ и „Г. Михайлов“ входящо напрежение $U_n = 380\text{V/AC}$ и изходящо $U_n = 110 \text{ V/DC}$.

4.11. Токоизправителите да имат цифров дисплей със стойности на изходящите параметри, 6 LED индикатора за състояние и възможност за пренос на данни за минимално/максимално входящо/ изходящо напрежение чрез SCADA система.

4.12. В офертата да се посочи: тип, производител, страна на произход на предлаганите изделия.

4.13. В изпълнение на разпоредбата на чл.48 и чл.49 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалентно/и“ навсякъде, където в документацията по настоящата поръчка са посочени стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон по чл.48, ал.1, т.2 от ЗОП, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство.

-При доставка на еквивалент да се посочи еквивалента. В случай, че се предлага еквивалент, участникът трябва да докаже с подходящи средства, включително с чрез доказателствата по чл.52 от ЗОП, че предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.

-В случай, че участник предлага еквивалент на изделията той следва да представи оригинални каталози или да посочи линкове към официални web-страници на производителите, на които да се виждат всички данни за изделията.

5. Изделията предмет на доставка трябва да бъдат нови, неупотребявани и да бъдат произведени до 12 /дванадесет/ месеца преди датата на доставка.

6. Опаковка, маркировка, етикетиране

Изделията се доставят от Изпълнителя в подходяща опаковка, която гарантира запазването целостта на изделията при транспорт, товарно-разтоварни дейности и съхранение.

7. Документи за доказване на съответствието

Декларация от производителя или еквивалентен документ, доказващ пламъкоустойчивостта на кутиите на акумулаторните батерии.

8. Изисквания относно гаранционния срок, срок за отстраняване на дефекти появили се по време на нормалната експлоатация; срок за явяване при рекламация, и др.

8.1. Гаранционният срок на всички изделия, предмет на поръчката не може да бъде по-малък от 24 /дванадесет/ месеца след датата на приемане, считано от датата на подписване приемо-предавателния протокол за доставка в склад на Възложителя и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок.

При рекламации, Изпълнителя заменя изделията с нови, изцяло за своя сметка.

8.2. Срокът за подмяна при рекламация е до 30 дни, считано от дата на подписване на протокол за рекламация. Гаранционният срок ще бъде удължен с периода, през който акумулаторната батерия не може да бъде в експлоатация поради възникналия дефект.

8.3. Изпълнителят се задължава в срок до 5 дни от дата на получаване на уведомление от Възложителя да изпрати свои специалисти за подписване на протокол за рекламация. В случай, че Изпълнителя не се яви в посочения срок при Възложителя, рекламацията се приема за приета от Изпълнителя.

9. Документи, които изпълнителят следва да представи при доставка:

- Сертификати за произход /декларации за съответствие/.
- Гаранционна карта.
- Оригинален сертификат за качество на доставените изделия, издаден от производителя.
- Инструкция за експлоатация на токоизправителя и ел. схема
- Опаковъчен лист.
- Фактура-оригинал.

ИЗГОТВИЛ:

Петър Петров

СЪГЛАСУВАЛ:

Иван Иванов

Ръководител отдел „Електрооборудване”